



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204679925 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201520364134. 1

(22) 申请日 2015. 05. 29

(73) 专利权人 天津市搜度科技有限公司

地址 300203 天津市和平区营口道与河北路
唐山道交口贵都大厦 2-1202-2

(72) 发明人 张鑫泉

(51) Int. Cl.

G06F 1/18(2006. 01)

G06F 1/20(2006. 01)

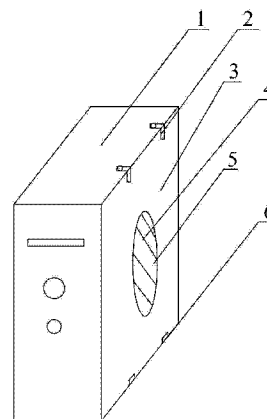
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型基于快拆结构的计算机防尘机箱

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型基于快拆结构的计算机防尘机箱,包括机箱主体,固定装置,活动板,防尘网,散热孔和合页轴,所述的活动板设置在机箱主体的右侧,即为机箱的右侧板;所述的固定装置设置在活动板与机箱主体上侧面的连接处;所述的合页轴设置在机箱主体的下侧板与活动板的连接处;所述的散热孔设置在活动板的中心位置;所述的防尘网安装在散热孔外部。本实用新型通过固定装置的设置,使该机箱在没有专业工具的情况下也可以轻松拆开,完成维修或清洗的任务,通过散热孔和防尘网的设置,使得该机箱在散热和防尘的功能性上得到最佳的平衡,便于推广使用。



1. 一种新型基于快拆结构的计算机防尘机箱,其特征在于,该新型基于快拆结构的计算机防尘机箱包括包括机箱主体(1),固定装置(2),活动板(3),防尘网(4),散热孔(5)和合页轴(6),所述的活动板(3)设置在机箱主体(1)的右侧,即为机箱的右侧板;所述的固定装置(2)设置在活动板(3)与机箱主体(1)上侧面的连接处;所述的合页轴(6)设置在机箱主体(1)的下侧板与活动板(3)的连接处;所述的散热孔(5)设置在活动板(3)的中心位置;所述的防尘网(4)安装在散热孔(5)外部。

2. 如权利要求1所述的新型基于快拆结构的计算机防尘机箱,其特征在于,所述的固定装置(2)具体包括固定柱(21),连接杆(22),旋转环(23)和固定杆(24),所述的连接杆(22)和固定杆(24)通过旋转轴铰接;所述的固定杆(24)焊接在活动板(3)的上部;所述的固定柱(21)焊接在机箱主体(1)的上表面。

3. 如权利要求1所述的新型基于快拆结构的计算机防尘机箱,其特征在于,所述的机箱主体(1)具体采用铝合金制成的金属框架。

4. 如权利要求1所述的新型基于快拆结构的计算机防尘机箱,其特征在于,所述的活动板(3)具体采用与机箱主体(1)左侧板相同的铝合金板。

5. 如权利要求1所述的新型基于快拆结构的计算机防尘机箱,其特征在于,所述的散热孔(5)具体采用直径为15cm至20cm的圆形孔;所述的散热孔(5)具体包含有多个直径为0.2cm至0.3cm的小孔。

6. 如权利要求1所述的新型基于快拆结构的计算机防尘机箱,其特征在于,所述的防尘网(4)具体为直径与散热孔(5)相对的圆形网;所述的防尘网(4)具体粘接在散热孔(5)外部。

7. 如权利要求2所述的新型基于快拆结构的计算机防尘机箱,其特征在于,所述的固定柱(21)具体为直径0.5cm至1cm的椭圆柱体;所述的固定柱(21)具体采用不锈钢材料。

8. 如权利要求2所述的新型基于快拆结构的计算机防尘机箱,其特征在于,所述的固定杆(24)或者连接杆(22)具体采用厚度为0.3cm至0.5cm的不锈钢片;所述的连接杆(22)的一端设置有与固定柱(21)相对应的圆形通孔。

一种新型基于快拆结构的计算机防尘机箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于计算机元件技术领域,尤其涉及一种新型基于快拆结构的计算机防尘机箱。

背景技术

[0002] 目前,计算机是现代生活中必不可少的电子设备,计算机由显示器、主机、鼠标、键盘等构成,主机包括机箱以及安装在机箱内的CPU、主板、内存、显卡、硬盘等零件。计算机在运行过程中,主机的机箱内会产生大量的热量,为了防止机箱内各零件因受热量大而损坏的现象,需要将机箱内的热量散发出去。目前,机箱的散热主要是通过机箱上开设散热孔并在机箱内配上散热风扇的手段来完成的,散热风扇工作,使机箱内的热空气与外部的常温空气进行对流置换,以实现散热的效果。但是,开设有散热孔的机箱存在以下缺陷:机箱外部空气中的灰尘通过散热孔进入机箱内部、且灰尘容易堆积在机箱内的各零件上,从而造成零件的损坏,影响计算机的正常运转和使用。现有的一些具有防尘效果的机箱也存在拆卸使用不方便的问题。

[0003] 因此,发明一种新型基于快拆结构的计算机防尘机箱 显得非常必要。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种新型基于快拆结构的计算机防尘机箱,以解决现有的计算机机箱防尘效果差,拆卸使用不方便的问题。一种新型基于快拆结构的计算机防尘机箱,包括机箱主体,固定装置,活动板,防尘网,散热孔和合页轴,所述的活动板设置在机箱主体的右侧,即为机箱的右侧板;所述的固定装置设置在活动板与机箱主体上侧面的连接处;所述的合页轴设置在机箱主体的下侧板与活动板的连接处;所述的散热孔设置在活动板的中心位置;所述的防尘网安装在散热孔外部。

[0005] 所述的固定装置具体包括固定柱,连接杆,旋转环和固定杆,所述的连接杆和固定杆通过旋转轴铰接;所述的固定杆焊接在活动板的上部;所述的固定柱焊接在机箱主体的上表面。

[0006] 所述的机箱主体具体采用铝合金制成的金属框架,有利于清洁和延长使用寿命。

[0007] 所述的活动板具体采用与机箱主体左侧板相同的铝合金板,有利于组合的严密性,进一步有利于防尘。

[0008] 所述的散热孔具体采用直径为 15cm 至 20cm 的圆形孔;所述的散热孔具体包含有多个直径为 0.2cm 至 0.3cm 的小孔,有利于与外界空气互动流通,有利于保障计算机的运行。

[0009] 所述的防尘网具体为直径与散热孔相对的圆形网;所述的防尘网具体粘接在散热孔外部,有利于进一步防止灰尘的进入。

[0010] 所述的固定柱具体为直径 0.5cm 至 1cm 的椭圆柱体;所述的固定柱具体采用不锈钢材料;所述的固定柱上端可旋转,有利于固定柱连接杆。

[0011] 所述的固定杆或者连接杆具体采用厚度为 0.3cm 至 0.5cm 的不锈钢片 ;所述的连接杆的一端设置有与固定柱相对应的圆形通孔。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果 :本实用新型通过固定装置的设置,使该机箱在没有专业工具的情况下也可以轻松拆开,完成维修或清洗的任务,通过散热孔和防尘网的设置,使得该机箱在散热和防尘的功能性上得到最佳的平衡,便于推广使用。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图 2 是本实用新型的固定装置结构示意图。

[0015] 图中 :

[0016] 1- 机箱主体,2- 固定装置,21- 固定柱,22- 连接杆,23- 旋转环,24- 固定杆,3- 活动板,4- 防尘网,5- 散热孔,6- 合页轴。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述 :

[0018] 实施例 :

[0019] 如附图 1 和附图 2 所示

[0020] 本实用新型提供一种新型基于快拆结构的计算机防尘机箱,包括机箱主体 1,固定装置 2,活动板 3,防尘网 4,散热孔 5 和合页轴 6,所述的活动板 3 设置在机箱主体 1 的右侧,即为机箱的右侧板 ;所述的固定装置 2 设置在活动板 3 与机箱主体 1 上侧面的连接处 ;所述的合页轴 6 设置在机箱主体 1 的下侧板与活动板 3 的连接处 ;所述的散热孔 5 设置在活动板 3 的中心位置 ;所述的防尘网 4 安装在散热孔 5 外部。

[0021] 所述的固定装置 2 具体包括固定柱 21,连接杆 22,旋转环 23 和固定杆 24,所述的连接杆 22 和固定杆 24 通过旋转轴铰接 ;所述的固定杆 24 焊接在活动板 3 的上部 ;所述的固定柱 21 焊接在机箱主体 1 的上表面。

[0022] 所述的机箱主体 1 具体采用铝合金制成的金属框架,有利于清洁和延长使用寿命。

[0023] 所述的活动板 3 具体采用与机箱主体 1 左侧板相同的铝合金板,有利于组合的严密性,进一步有利于防尘。

[0024] 所述的散热孔 5 具体采用直径为 15cm 至 20cm 的圆形孔 ;所述的散热孔 5 具体包含有多个直径为 0.2cm 至 0.3cm 的小孔,有利于与外界空气互动流通,有利于保障计算机的运行。

[0025] 所述的防尘网 4 具体为直径与散热孔 5 相对的圆形网 ;所述的防尘网 4 具体粘接在散热孔 5 外部,有利于进一步防止灰尘的进入。

[0026] 所述的固定柱 21 具体为直径 0.5cm 至 1cm 的椭圆柱体 ;所述的固定柱 21 具体采用不锈钢材料 ;所述的固定柱 21 上端可旋转,有利于固定柱连接杆 22。

[0027] 所述的固定杆 24 或者连接杆 22 具体采用厚度为 0.3cm 至 0.5cm 的不锈钢片 ;所述的连接杆 22 的一端设置有与固定柱 21 相对应的圆形通孔。

[0028] 工作原理

[0029] 本实用新型是这样来实现的,本实用新型在拆解机箱时,先旋转固定柱 21 上端,使得连接杆 22 能够抬起,再抬起连接杆 22,将活动板 3 根据下方的合页轴 6 旋转至平面,完成清洗或维修工作,完毕后按相反步骤从新安装上。

[0030] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

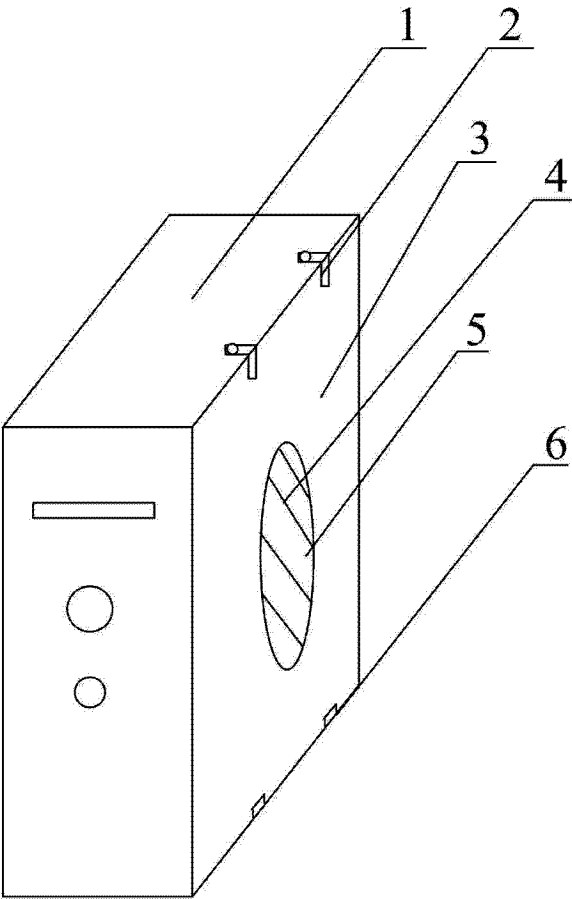


图 1

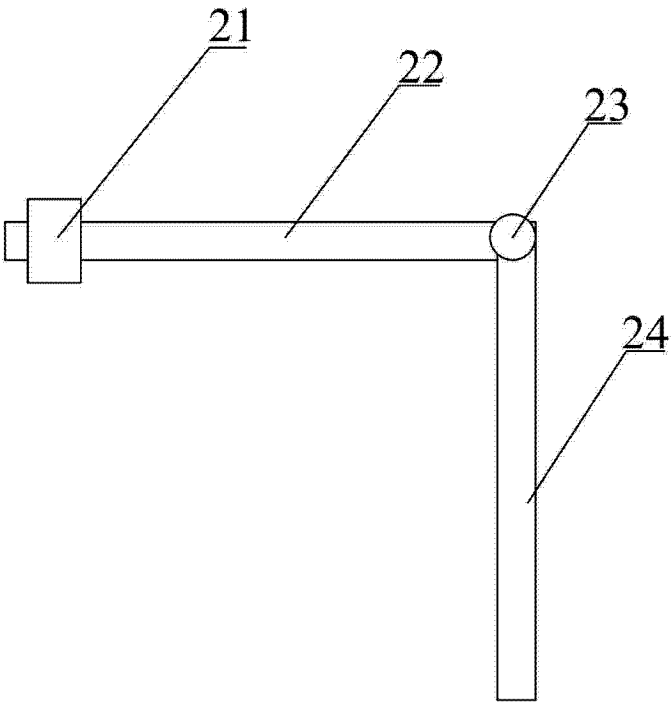


图 2